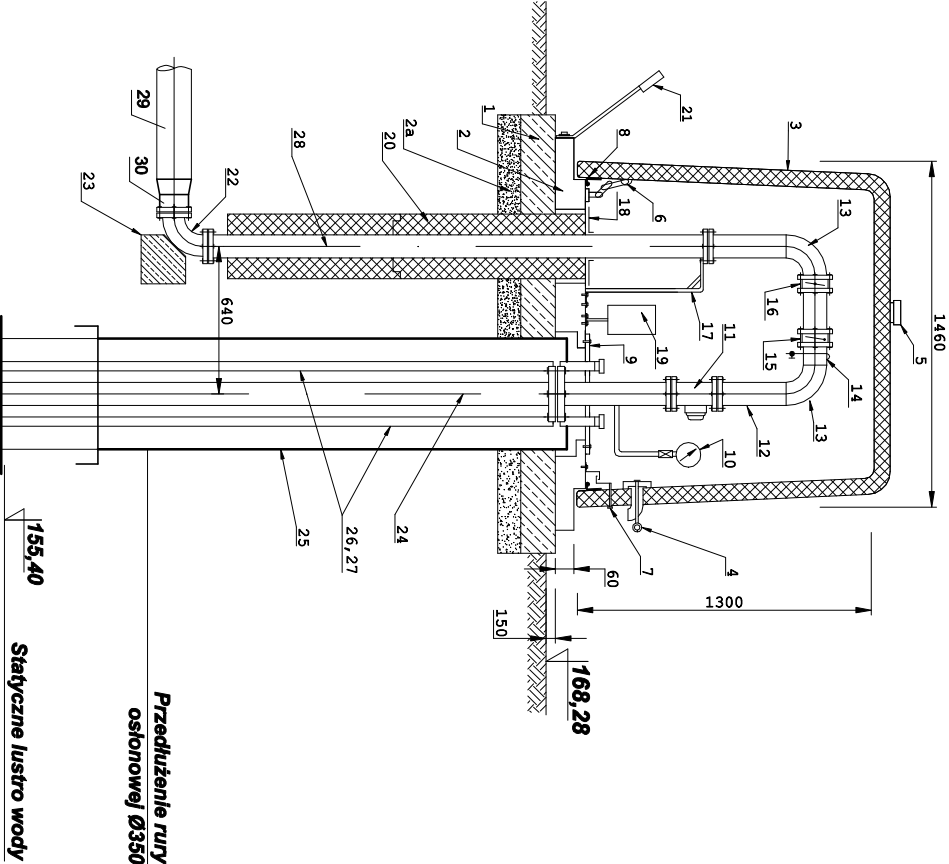
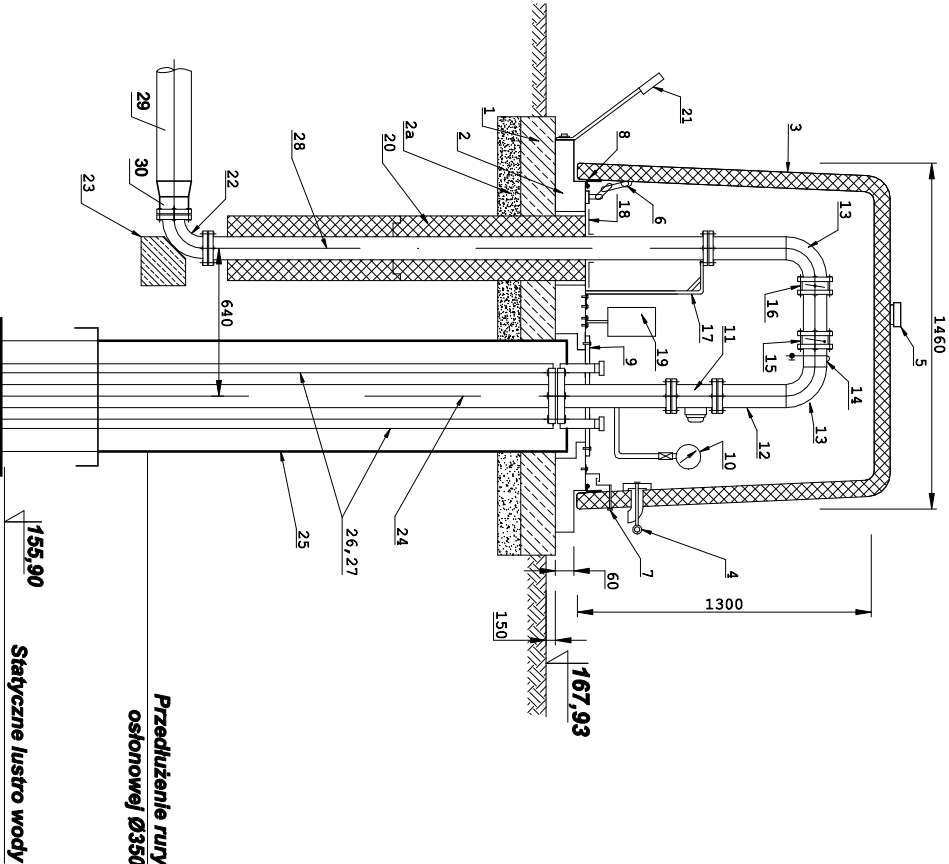


OBUDOWA STUDNI numer SW-1



OBUDOWA STUDNI numer SW-2



OBUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ z awaryjnym podgrzewaniem

wersja kompletna produkowana przez Przedsiębiorstwo Izolacyjno-Instalacyjne „ LANGE ”
Rozwiązanie obudowy zastrzeżono w Urzędzie Patentowym RP Prawo Ochronne Nr 55761

Poszczególne węzły konstrukcji są przedmiotem odrębnych zgłoszeń do ochrony prawnej w Urzędzie Patentowym RP.

1. Podłoga z betonu wystające ponad powierzchnię do 15 cm.
2. Podstawa obudowy o wymiarach: długości 60cm, szerokości 1,10m, grubości 0,10m. Podstawa wykonana jest z konstrukcji stalowej szkieletowej, obudowanej szczelną powłoką z laminatu poliestrowo-szkłanego w całości wypełnioną pianką poliuretanową stanowiącą ocieplenie podstawy.

2a. Podstawa płaskowa grubości 10cm

3. Pokrywa obudowy o wymiarach wewnętrznych: długość 1,34m, szerokość 0,80m, 1,30 m. Pokrywa składa się z dwóch elementów (wewnętrznego i zewnętrznego) wykonanych z laminatu poliestrowo-szkłanego. Przeszczelnienie pomiędzy elementami wypełniona jest warstwą ocieplającą z pianki poliuretanowej grubości 50 mm.

4. Włot powietrza wyposażony w mechanizm zamykający (w okresie zimowym) uruchamiany ręcznie dźwignią z zewnątrz obudowy. Włot zabezpieczony jest drobną siatką uniemożliwiającą przedostawanie się do wnętrza obudowy drobnych gryzoni i owadów. Włot stanowi jednocześnie uchwyty do podnoszenia pokrywy obudowy.

5. Kominiek wentylacyjny o konstrukcji uniemożliwiającej przedostawanie się do wnętrza obudowy wody deszczowej oraz owadów. Kominiek ocieplony jest wkładką poliuretanową.

6. Zawiasy wewnętrzne. Pokrywa otwiera się na dwóch zawiasach wewnętrznych wielocentrowanych unoszących pokrywę obudowy ponad podstawę w momencie jej otwarcia. Zawiasy wykonane są z elementów metalowych ocynkowanych z przekładkami teflonowymi zabezpieczającymi wycieranie nie się ich powierzchnią przy wielokrotnym otwieraniu pokrywy.

7. Zamek pokrywy zamontowany jest na wysokości włotu powietrza. Na zewnętrzny zamek zabezpieczony jest kopłoką z masy silikonowej chroniącą go przed zamarzaniem.

8. Uszczelka pokrywy. Pokrywa spoczywa na podstawie oplekając się na uszczelce zamontowanej wewnątrz pokrywy na wysokości około 20 mm od dolnej krawędzi. Takie rozwiązanie całkowicie eliminuje zjawisko przysuszenia uszczelki do podstawy w przypadkach gwałtownego obniżania się temperatury otoczenia poniżej 0°C

9. Głowica studni głębinowej z otworowaniem o średnicy Ø100mm oraz kołnierzem obrotowym u góry głowicy umożliwiającym centryczne ustawienie wodomierzera do podjęcia rury wodociągowej. Płyta głowicy spoczywa na uszczelce gumowej gr. 5 mm i jest zamocowana do podstawy za pomocą śrub M 16.

10. Manometr 0-1,6 Mpa.

11. Wodomierz prosty o średnicy DN100 mm montowany jest w pozycji pionowej z nadajnikiem impulsów.

12. Odcinek rurociągu ocynkowany prosty za wodomierzem o długości, co najmniej L= 21D

13. Kolana hamulskie ocynkowane.

14. Odcinek rurociągu ocynkowany z zawrotną czepalnym. Zawrót ten spełnia również rolę zawrotną odpowietrzającego.

15. Przepustnica zwrotna bezkolnierowa.

16. Przepustnica zaporowa bezkolnierowa, dla armatury o średnicy DN100 mm

17. Wspornik kotwiący.

18. Osłona otwora w podstawie obudowy, przez którą wprowadzona jest rura wodociągowa, przekrywająca łupki ocieplające podjęście tej rury. Osłona wykonana jest z blachy aluminiowej i składa się z dwóch łączonych ze sobą połówek, co umożliwia zakładanie osłony po zamontowaniu armatury.

19. Skrzynka elektryczna hermetyczna z tworzywa sztucznego z rozdzielnicami lub listwą LZ 35 albo LZ 95. Pod skrzynką w podstawie obudowy znajduje się otwór umożliwiający wprowadzenie do obudowy przewodu zasilającego. Zaleca się wykonanie w podstawie betonowym przepustu z rury PCV usytuowanego pod w/w otworem w podstawie obudowy.

20. Ocieplenie rury wodociągowej wykonane z dwóch składających się łupki z pianki poliuretanowej o długości 1,10m i grubości 5-8 cm. Łupki te oskonięte są kilkoma warstwami folii polietylenowej co umożliwia ich montaż bezpośrednio w podłożu. Łupki montowane mogą być również od góry poprzez wsunięcie ich przez otwór wykonany wcześniej w podstawie obudowy.

21. Wspornik pokrywy służący do podtrzymywania pokrywy w fazie otwarcia. Metalowy wspornik jest w całości ocynkowany a jego płaszczyzna na której opiera się pokrywa powleczone jest masą silikonową.

22. Kołnierz żelazne dwukolnierowe ze stopką.

23. Blocek oporowy.

24. Rura tłoczna pompy głębinowej o średnicy Ø100mm ze stali nierdzewnej

25. Rura osłonowa studni Ø350mm

26. Rura Ø32 mm do pomiaru gwidawą poziomu wody w studni,

27. Rura Ø32 mm do wprowadzenia sondy hydrostatycznej

28. Podjęście rury wodociągowej ze stali nierdzewnej

29. Projektowane przyłącze z rur Ø160PE 100 (SDR 17) PN-10

30. Tuleja kolnierowa 160mm + zwężka Ø110/160mm

Biuo projektowe
R
ul. Kościuszki 1
05-307 Dobrze
tel. 44 825 833 91 44
e-mail: biuro.projektow@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANY
rozbudowy, nadbudowy i przebudowy
stacji uzdatniania wody
w m. Czarnogłów gmina Dobrze.

LOKALIZACJA
m. CZARNOGŁÓW
gmina DOBRE

INWESTOR
GINIA DOBRE
ul. T. Kościuszki 1
05-307 Dobrze

zespół projektowy	inż. nadzór	inż. urz. specjalność	branża	podpis
PROJEKTANT	inż. Włodzisław Kamiński	inż. 13M4/72	specjalność: bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej	separatna
mgr inż. Michał Kosiński	inż. 13M4/72	specjalność: bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej	separatna	separatna

Obudowa studni Nr 1, Nr 2	Stronam	Branża	Data	Strona	Nr. str.
PB	separatna	separatna	07.2020r.	separatna	8